



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204899630 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520542928. 2

(22) 申请日 2015. 07. 24

(73) 专利权人 湖州巨力铝型材有限公司

地址 313012 浙江省湖州市南浔区双林镇三田洋村湖州巨力铝型材有限公司

(72) 发明人 徐伟

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务所(普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

E06B 3/36(2006. 01)

E06B 3/263(2006. 01)

E06B 7/22(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

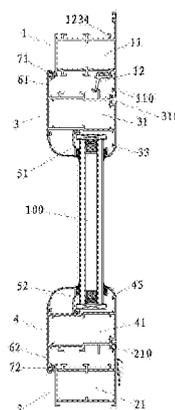
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种单扇平开窗

(57) 摘要

本实用新型涉及门窗技术领域,具体为一种单扇平开窗,包括上固定边企和下固定边企,所述上固定边企的下方部位上倚靠有用于固定窗玻璃上部的上活动扇料,所述下固定边企的上方部位上倚靠有用于固定窗玻璃下部的下活动扇料,所述上固定边企包括具有方形内腔的内上主体管,所述内上主体管的下部安装有带有倾斜部的上缓冲阻挡胶条,所述下固定边企包括具有方形内腔的内下主体管,结构简单牢固、成本低、密封效果好又使用寿命长。



1. 一种单扇平开窗,其特征在于:包括上固定边企(1)和下固定边企(2),所述上固定边企(1)的下方部位上倚靠有用于固定窗玻璃(100)上部的上活动扇料(3),所述下固定边企(2)的上方部位上倚靠有用于固定窗玻璃(100)下部的下活动扇料(4),所述上固定边企(1)包括具有方形内腔的内上主体管(11),所述内上主体管(11)的下部安装有带有倾斜部的上缓冲阻挡胶条(12),所述下固定边企(2)包括具有方形内腔的内下主体管(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种单扇平开窗,其特征在于:内上主体管(11)靠室外一侧的下部一体连接有上加强支撑侧部(110),内下主体管(21)靠室外一侧的上部一体连接有下加强支撑侧部(210),上活动扇料(3)包括具有阶梯状内腔且可倚靠在所述上加强支撑侧部(110)上的上活动主体管(31),所述上活动主体管(31)靠室外一侧的下部一体连接有上曲形卡条(33),所述上活动主体管(31)靠室内一侧的下部卡接有上压线(51),窗玻璃(100)上部安装于所述上压线(51)和上曲形卡条(33)的间隔处,下活动扇料(4)包括具有阶梯状内腔且可倚靠在所述下加强支撑侧部(210)上的下活动主体管(41),所述下活动主体管(41)靠室外一侧的下部一体连接有下曲形卡条(43),所述下活动主体管(41)靠室内一侧的上部卡接有下压线(52),窗玻璃(100)下部安装于所述下压线(52)和下曲形卡条(43)的间隔处。

3. 根据权利要求1或2所述的一种单扇平开窗,其特征在于:窗玻璃(100)为中空玻璃、夹层玻璃或真空玻璃。

4. 根据权利要求1或2所述的一种单扇平开窗,其特征在于:上活动主体管(31)靠室内一侧的上部一体连接有内上限位条(61),所述内上限位条(61)位于内上主体管(11)靠室内一侧并在其上嵌有可抵靠在所述内上主体管(11)上的上密封胶条(71),下活动主体管(41)靠室内一侧的下部一体连接有内下限位条(62),所述内下限位条(62)位于内下主体管(21)靠室内一侧并在其上嵌有可抵靠在所述内下主体管(21)上的下密封胶条(72)。

5. 根据权利要求1或2所述的一种单扇平开窗,其特征在于:上活动主体管(31)的上部一体连接有与上缓冲阻挡胶条(12)相配合的抗阻挡直立部(310)。

6. 根据权利要求2所述的一种单扇平开窗,其特征在于:内上主体管(11)、内下主体管(21)、上活动主体管(31)和下活动主体管(41)的外周均一体连接有横截面呈L型的加强筋(1234)。

一种单扇平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,具体为一种单扇平开窗。

背景技术

[0002] 平开窗在生活中运用到建筑物内的很多地防范,现有的平开窗防潮、隔热、隔音能力较差,风雨、雪、灰尘等容易积存,从而容易被腐蚀等造成损伤,影响使用寿命,另外,结构的强度也不高,而且不利于运用到高层楼房上,因为其抗风压等物理性能较差,而为了增加上述的物理性能很多新式的结构复杂又厚实的平开窗出现,该类平开窗成本高,安装、维修等非常不便利,而且性能的提升率并不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的一个目的是提供一种结构简单牢固、成本低、密封效果好又使用寿命长的单扇平开窗。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种单扇平开窗,包括上固定边企和下固定边企,所述上固定边企的下方部位上倚靠有用于固定窗玻璃上部的上活动扇料,所述下固定边企的上方部位上倚靠有用于固定窗玻璃下部的下活动扇料,所述上固定边企包括具有方形内腔的内上主体管,所述内上主体管的下部安装有带有倾斜部的上缓冲阻挡胶条,所述下固定边企包括具有方形内腔的内下主体管。

[0005] 上述技术方案中,整个结构的整体性好,结构简单强度高且使用安全,便于安装维修等,成本较低,结构的连接性好,受力分布更好,承压能力更强,利于高层楼房的使用,上固定边企作为玻璃窗扇上方的扇料的倚靠搭接部,下固定边企作为玻璃窗扇下方的扇料的倚靠搭接部,现有的平开窗由于这种组合式的结构造成隔热隔音、密封等效果、结构的牢固稳定性等一般均较差,也不利于防潮、防尘、防风雪等,而本申请的结构通过上固定边企和下固定边企以及玻璃窗扇的特有设计,使得上述的各项物理性能均大大提高,使用寿命延长,上缓冲阻挡胶条还能起到很好的密封、防护的效果,使用更加安全灵活。

[0006] 作为对本实用新型的优选,内上主体管靠室外一侧的下部一体连接有上加强支撑侧部,内下主体管靠室外一侧的上部一体连接有下加强支撑侧部,上活动扇料包括具有阶梯状内腔且可倚靠在所述上加强支撑侧部上的上活动主体管,所述上活动主体管靠室外一侧的下部一体连接有上曲形卡条,所述上活动主体管靠室内一侧的下部卡接有上压线,窗玻璃上部安装于所述上压线和上曲形卡条的间隔处,下活动扇料包括具有阶梯状内腔且可倚靠在所述下加强支撑侧部上的下活动主体管,所述下活动主体管靠室外一侧的下部一体连接有下曲形卡条,所述下活动主体管靠室内一侧的上部卡接有下压线,窗玻璃下部安装于所述下压线和下曲形卡条的间隔处。提高密封性、防潮性、防尘性、隔热性等,而且该优选使得结构连接性更好、稳定性更强、受力分布更加优化,更利于高层楼房的使用。

[0007] 作为对本实用新型的优选,窗玻璃为中空玻璃、夹层玻璃或真空玻璃。进一步提高隔热性等,而且该优选使得结构连接性更好、稳定性更强,更加节能环保。

[0008] 作为对本实用新型的优选,上活动主体管靠室内一侧的上部一体连接有内上限位条,所述内上限位条位于内上主体管靠室内一侧并在其上嵌有可抵靠在所述内上主体管上的上密封胶条,下活动主体管靠室内一侧的下部一体连接有内下限位条,所述内下限位条位于内下主体管靠室内一侧并在其上嵌有可抵靠在所述内下主体管上的下密封胶条。提高密封性、防潮性、防尘性、隔热性等,而且该优选使得结构连接性更好、稳定性更强,更利于高层楼房的使用。

[0009] 作为对本实用新型的优选,上活动主体管的上部一体连接有与上缓冲阻挡胶条相配合的抗阻挡直立部。进行有效的安全防护作用,使用更加安全可靠,进一步提高密封性、防潮性、防尘性、隔热性等。

[0010] 作为对本实用新型的优选,内上主体管、内下主体管、上活动主体管和下活动主体管的外周均一体连接有横截面呈 L型的加强筋。提高结构强度和安装的稳定性,利于长期使用。

[0011] 本实用新型的有益效果:整个结构的整体性好,结构简单强度高且使用安全,便于安装维修等,成本较低,结构的连接性好,受力分布更好,承压能力更强,利于高层楼房的使用,隔热隔音、密封等效果好,结构的牢固稳定性等强,利于防潮、防尘、防风雪等,各项物理性能均大大提高,使用寿命延长又节能环保。

附图说明

[0012] 图 1是本实用新型实施例的侧视的截面图。

[0013] 图中:1、上固定边企,2、下固定边企,100、窗玻璃,3、上活动扇料,4、下活动扇料,11、内上主体管,12、上缓冲阻挡胶条,21、内下主体管,110、上加强支撑侧部,210、下加强支撑侧部,31、上活动主体管,33、上曲形卡条,51、上压线,41、下活动主体管,43、下曲形卡条,52、下压线,61、内上限位条,71、上密封胶条,62、内下限位条,72、下密封胶条,310、抗阻挡直立部,1234、加强筋。

具体实施方式

[0014] 以下具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0015] 实施例,如图 1所示,一种单扇平开窗,包括上固定边企 1和下固定边企 2,所述上固定边企 1的下方部位上倚靠有用于固定窗玻璃 100上部的上活动扇料 3,所述下固定边企 2的上方部位上倚靠有用于固定窗玻璃 100下部的下活动扇料 4,所述上固定边企 1包括具有方形内腔的内上主体管 11,所述内上主体管 11的下部安装有带有倾斜部的上缓冲阻挡胶条 12,所述下固定边企 2包括具有方形内腔的内下主体管 21。

[0016] 内上主体管 11靠室外一侧的下部一体连接有上加强支撑侧部 110,内下主体管 21靠室外一侧的上部一体连接有下加强支撑侧部 210,上活动扇料 3包括具有阶梯状内腔且可倚靠在所述上加强支撑侧部 110上的上活动主体管 31,所述上活动主体管 31靠室外一侧的下部一体连接有上曲形卡条 33,所述上活动主体管 31靠室内一侧的下部卡接有上压线 51,窗玻璃 100上部安装于所述上压线 51和上曲形卡条 33的间隔处,下活动扇料 4包括具

有阶梯状内腔且可倚靠在所述下加强支撑侧部 210 上的下活动主体管 41, 所述下活动主体管 41 靠室外一侧的下部一体连接有下曲形卡条 43, 所述下活动主体管 41 靠室内一侧的上部卡接有下压线 52, 窗玻璃 100 下部安装于所述下压线 52 和下曲形卡条 43 的间隔处。

[0017] 窗玻璃 100 为中空玻璃、夹层玻璃或真空玻璃。

[0018] 上活动主体管 31 靠室内一侧的上部一体连接有内上限位条 61, 所述内上限位条 61 位于内上主体管 11 靠室内一侧并在其上嵌有可抵靠在所述内上主体管 11 上的上密封胶条 71, 下活动主体管 41 靠室内一侧的下部一体连接有内下限位条 62, 所述内下限位条 62 位于内下主体管 21 靠室内一侧并在其上嵌有可抵靠在所述内下主体管 21 上的下密封胶条 72。上活动主体管 31 的上部一体连接有与上缓冲阻挡胶条 12 相配合的抗阻挡直立部 310。内上主体管 11、内下主体管 21、上活动主体管 31 和下活动主体管 41 的外周均一体连接有横截面呈 L 型的加强筋 1234。

[0019] 上述的一体连接方式可以通过同一或者同类材料一体成型的方式实现。

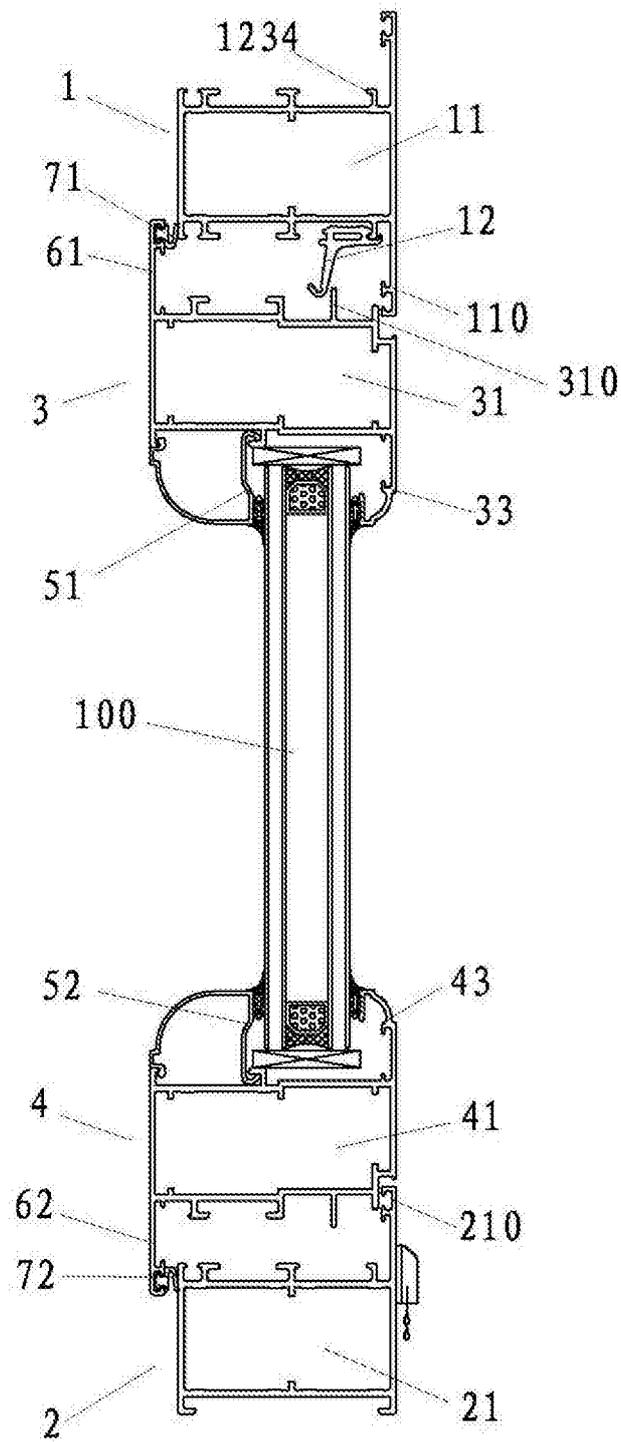


图 1